

Глава 1. Условные обозначения

Глава 2. Геометрия корпуса судна

- 2.1. Главные плоскости, система координат и основные сечения корпуса :
- 2.2. Главные размерения и характеристики формы корпуса
- 2.3. Коэффициенты полноты корпуса судна
- 2.4. Соотношение главных размерений судна
- 2.5. Теоретический чертеж
- 2.6. Техничко-эксплуатационные характеристики судна

Глава 3. Плавучесть судна

- 3.1. Силы, действующие на судно. Условия равновесия
- 3.2. Посадка судна и параметры посадки
- 3.3. Запас плавучести. Надводный борт. Грузовая марка
- 3.4. Марки углубления судна
- 3.5. Расчет осадки судна по маркам углубления
- 3.6. Расчет водоизмещения судна
- 3.7. Изменение осадки судна при приеме и снятии груза
- 3.8. Изменение осадки судна при переходе в воду другой плотности
- 3.9. Грузовой план и расчёт нагрузки судна

Глава 4. Начальная остойчивость судна

- 4.1. Понятие остойчивости судна. Теорема Эйлера
- 4.2. Метацентры, метacentрические радиусы и высоты
- 4.3. Метacentрические формулы остойчивости
- 4.4. Балластировка судна и перемещения груза
- 4.5. Вертикальное перемещения груза
- 4.6. Поперечное перемещения груза
- 4.7. Продольное перемещения груза
- 4.8. Подвешенный груз
- 4.9. Жидкий груз
- 4.10. Изменение посадки и остойчивости судна при приеме и снятии груза
- 4.11 .Опыт кренования

Глава 5. Остойчивость при больших углах крена

- 5.1. Плечи статической остойчивости, формы и веса
- 5.2. Построение ДСО с помощью пантокарен
- 5.3. Диаграмма статической остойчивости и ее параметры
- 5.4. Универсальные ДСО (УДСО)
- 5.5. Динамическая остойчивость и ДДО
- 5.6. Решение задач о статической остойчивости на ДСО
- 5.7. Решение задач о динамической остойчивости

Глава 6. Нормирование остойчивости судов

- 6.1. Методика контроля остойчивости судов
- 6.2. Предварительный контроль остойчивости судна (1^й этап)
- 6.3. Проверка остойчивости судна по ДСО (2^й этап)
- 6.4. Методы расчета критериев остойчивости судна
- 6.5. Проверка остойчивости судна по требованиям ИМО и Правил РС
- 6.6. Информация об остойчивости и прочности для капитана

Глава 7. Прочность корпуса судна

- 7.1. Силы и моменты, действующие на корпус судна
- 7.2. Понятие общей и местной прочности
- 7.3. Приближенный расчет общей прочности судна
- 7.4. Контроль общей прочности в судовых условиях
- 7.5. Корпусные стали и сварка элементов корпуса

Глава 8. Непотопляемость судна

- 8.1. Понятие о непотопляемости судна
- 8.2. Категории затапливаемых отсеков
- 8.3. Коэффициенты проницаемости
- 8.4. Методы расчета аварийной посадки судна
- 8.5. Требования к элементам аварийной посадки и остойчивости судна
- 8.6. Информация об аварийной посадке и остойчивости
- 8.7. Обеспечение непотопляемости судов

Литература